

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 617 972 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) V röffnungstag A3:  
01.09.1999 Patentblatt 1999/35

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **A61L 15/58, A61L 15/44**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
05.10.1994 Patentblatt 1994/40

(21) Anmeldenummer: **94104381.2**

(22) Anmeldetag: **19.03.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE**

(30) Priorität: **27.03.1993 DE 4310012**

(71) Anmelder: **Röhm GmbH**  
**64293 Darmstadt (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Lehmann, Klaus, Dr.**  
**D-64380 Rossdorf (DE)**  
• **Peterelt, Hans-Ulrich**  
**D-64291 Darmstadt (DE)**  
• **Assmus, Manfred**  
**D-64404 Bickenbach (DE)**

(54) **Dermales therapeutisches System aus einer schmelzfähigen Poly(meth)-acrylat-Mischung**

(57) Für dermale therapeutische Systeme mit gesteuerter Wirkstofffreigabe werden Polymermischungen aus Poly(meth)acrylaten beschrieben, in denen die wirkstoffsteuernde Polymerkomponente funktionelle Gruppen trägt und eine weitere Polymerkomponente das Schmelz-, Fließ- und Klebeverhalten des Therapiesystems reguliert.

**EP 0 617 972 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 4381

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	EP 0 261 402 A (LOHMANN GMBH & CO KG) 30. März 1988 * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 34 * * Spalte 5, Zeile 57 - Spalte 6, Zeile 4 * * Beispiel 1 * * Ansprüche 1,16,24,27 *	1-7	A61L15/58 A61L15/44
Y	DE 38 23 070 A (KETTELHACK RIKER PHARMA GMBH) 22. Februar 1990 * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 4 * * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 34 * * Beispiel 1 *	1-7	
A	WO 85 03878 A (SANDOZ AG ;LOHMANN THERAPIE SYST LTS (DE)) 12. September 1985 * Seite 6, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 15 * * Seite 17, Zeile 4 - Zeile 14 * * Seite 18 * * Seite 27; Beispiel B * * Ansprüche 2-8,10 *	1-6	
A	EP 0 415 055 A (ROEHM GMBH) 6. März 1991 * Spalte 6, Zeile 6 - Zeile 14 * * Ansprüche 1-7,12 *	1-6	A61K A61L
A	LIN SHAN-YANG ET AL: "The effect of plasticizers on compatibility, mechanical properties, and adhesion strength of drug-free Eudragit E films" PHARMACEUTICAL RESEARCH, Bd. 8, Nr. 9, 1991, Seiten 1137-1143, XP002107579 * Tabelle 1 *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Juni 1999</b>	
		Prüfer <b>Thornton, S</b>	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 (03.02.1994) (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 94 10 4381

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0261402    A	30-03-1988	DE 3629304 A	24-03-1988
		AT 73677 T	15-04-1992
		AU 606885 B	21-02-1991
		AU 7803587 A	24-03-1988
		CA 1312800 A	19-01-1993
		CS 8706237 A	16-12-1992
		DD 274975 A	10-01-1990
		DE 3777511 A	23-04-1992
		WO 8801516 A	10-03-1988
		DK 270088 A	17-05-1988
		FI 882417 A,B,	23-05-1988
		GR 3004404 T	31-03-1993
		HR 920853 A	31-10-1995
		IE 61305 B	19-10-1994
		JP 1503706 T	14-12-1989
		JP 2763773 B	11-06-1998
		NO 302102 B	26-01-1998
		PT 85603 A,B	01-09-1987
		SI 8711587 A	31-10-1996
		US 5820876 A	13-10-1998
		YU 158787 A	30-04-1991
		ZA 8706388 A	25-02-1988
DE 3823070    A	22-02-1990	KEINE	
WO 8503878    A	12-09-1985	AT 89750 T	15-06-1993
		AT 103819 T	15-04-1994
		AT 98876 T	15-01-1994
		AT 84975 T	15-02-1993
		AU 607496 B	07-03-1991
		AU 1662688 A	20-10-1988
		AU 578275 B	20-10-1988
		AU 4065085 A	24-09-1985
		CA 1257837 A	25-07-1989
		CY 1980 A	05-09-1997
		DE 3587048 A	11-03-1993
		DE 3587358 A	01-07-1993
		DE 3587698 D	03-02-1994
		DE 3587698 T	28-04-1994
		DE 3587794 D	11-05-1994
		DE 3587794 T	04-08-1994
		DK 324587 A	25-06-1987
		DK 324687 A,B,	25-06-1987
		DK 502985 A	31-10-1985
		EP 0155229 A	18-09-1985
		EP 0315217 A	10-05-1989

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 94 10 4381

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8503878 A		EP 0315218 A	10-05-1989
		EP 0315219 A	10-05-1989
		GR 850507 A	28-06-1985
		HK 157896 A	30-08-1996
		HK 220096 A	03-01-1997
		IE 61754 B	30-11-1994
		IE 69475 B	18-09-1996
		IE 69569 B	02-10-1996
		JP 2540019 B	02-10-1996
		JP 7048253 A	21-02-1995
		JP 6067835 B	31-08-1994
		JP 61501324 T	03-07-1986
		PH 24392 A	13-06-1990
		PT 80033 A,B	01-03-1985
		US 5593686 A	14-01-1997
EP 0415055 A	06-03-1991	DE 3924393 A	31-01-1991
		AT 115615 T	15-12-1994
		DD 296694 A	12-12-1991
		DE 59007998 D	26-01-1995
		DK 415055 T	20-02-1995
		JP 3066775 A	22-03-1991
		KR 150001 B	01-10-1998
		US 5133970 A	28-07-1992

EPO FORM P4481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82